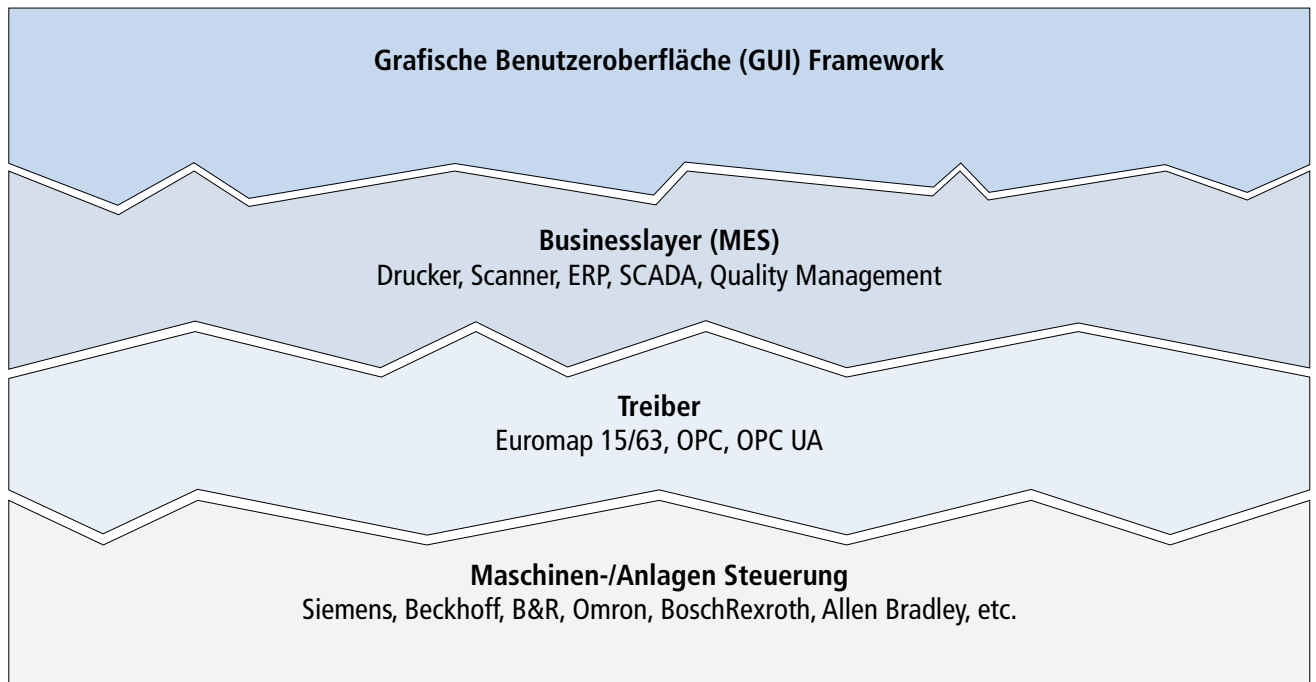


Unsere Kompetenzen für Ihren Einstieg in die Industrie 4.0

bfa solutions ltd



Kompetenzen



SW Engineering:

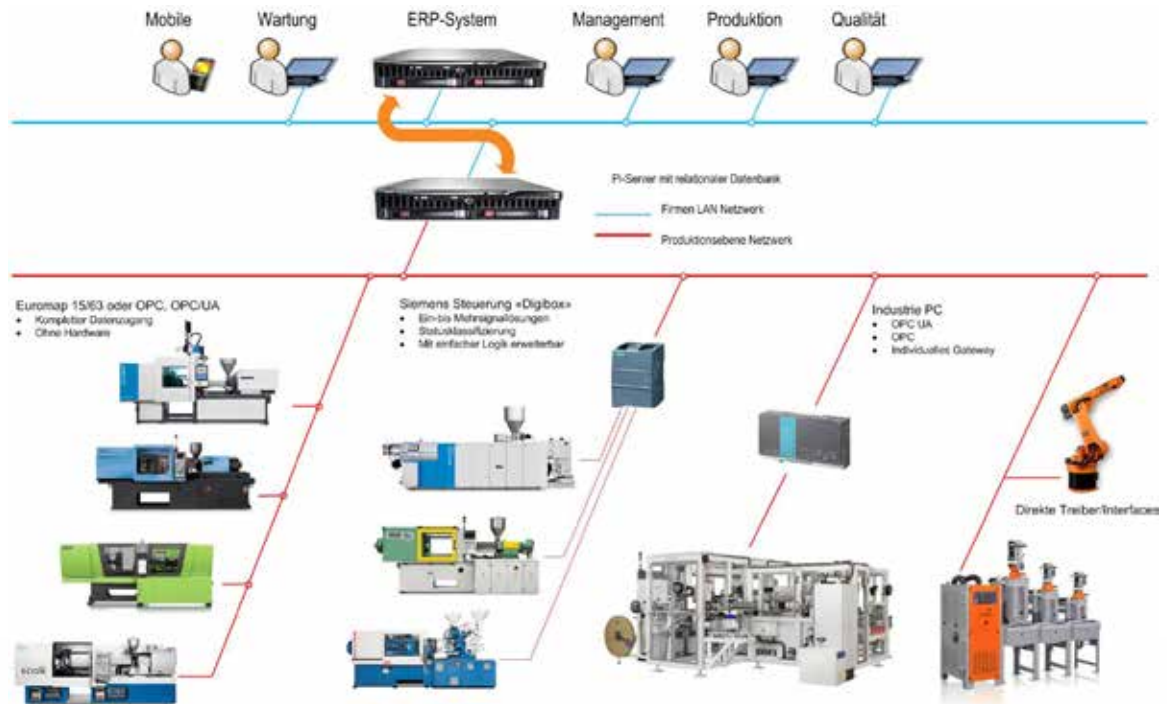
- Erstellung von Konzeptpapieren, Pflichtenheften und Werksstandards
- Zusammenarbeit mit dem Kunden bei der Erarbeitung von Prototypanlagen
- Softwareerstellung gemäss Pflichtenheft
- Realisierung von Gesamtprojekten, dabei profitieren wir bei Bedarf von der Kompetenz unserer Partnerfirmen
- Inbetriebnahme und Produktionsbegleitung, sowie Kundenschulung

Softwareentwicklung:

- Definition und Realisierung von Schnittstellen zwischen interdisziplinären Applikationen (z. B. MES und Maschinensteuerungen via OPC, OPC UA etc.)
- Parameterverwaltung mit Security und Änderungsüberwachung (FDA Standards)
- Erfassung und Auswertung von Produktionsdaten
- Software nach Kundenspezifikationen im Bereich HMI und technische Informatik
- Integration von Kamerasystemen , Scanner, usw.



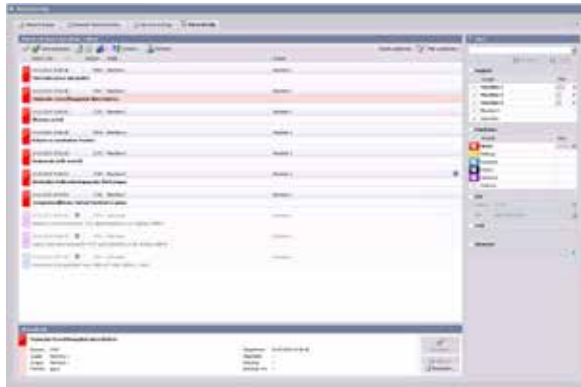
Mit PiSolutions™ steht eine selbst entwickelte MES-Lösung (Manufacturing Execution System) zur Optimierung des Fertigungsprozesses zur Verfügung.



- PiSolutions™ überwacht den Prozessablauf der Fertigung und garantiert eine lückenlose Rückverfolgbarkeit.
- PiSolutions™ ist autonom, Berichte mit den wichtigsten Kennzahlen wie OEE und KPI's können nach vorkonfigurierten Kriterien an Zielpersonen versendet werden.
- PiSolutions™ ist modular aufgebaut und ist schrittweise erweiterbar, Anpassungen und Erweiterungen sind jederzeit möglich.
- PiSolutions™ ist benutzerfreundlich und flexibel; jeder Benutzer kann die Applikationen nach seinen Bedürfnissen anpassen.
- PiSolutions™ macht Lösungen in einem heterogenen Umfeld möglich. Somit können unterschiedlichste Anlagen aus verschiedenen Generationen mit unterschiedlichen Steuerungen vereint werden.
- PiSolutions™ orientiert sich an den aktuellen Technologien (HTML5, CSS3).



Pi_Assembly ist die Lösung für den Automationsbereich. Es können entweder einzelne Anlagen mit vielen verschiedenen Stationen überwacht werden oder mehrere Anlagen innerhalb eines Produktionsbetriebes. Ein Vollausbau zum MES mit Auftragsverwaltung, ERP-Anbindung und Eingliederung in das Qualitätswesen ist jederzeit schrittweise möglich.



Pi_Inject ist die Lösung für den anspruchsvollen Spritzgiesser. Alle Spritzgussmaschinen können überwacht werden. Entweder sehr einfach über die Implementierung einer einfachen Logik mit intergrierter Steuerung und manueller Klassifikation (Pi_Digibox) oder die Anbindung über modernere Schnittstellen wie Euromap 15/63, OPC, OPC/UA, Arburg VE 437/xx etc. Ein übergreifender Ausbau mit Einbeziehung von Automationsanlagen oder Gebäudetechnik ist möglich. Auch die Funktionalität kann modular erweitert werden (z.B. Batchverwaltung, Energiemanagement).



Mit dem Angebot von Pi_OEM wird der Maschinenhersteller angesprochen, der für seine Maschinen oder Anlagen neue Wege für die Überwachung der Produktion, der Wartung sowie der Integration der Daten in übergeordnete Leitsysteme etc. sucht. Das Design des fertigen Produkts entspricht dem Branding des Auftraggebers.

Vorteile:

- Time-to-Market: Durch die Verwendung bestehender Konzepte und qualitativ hochstehender Standardmodule verringern sich die Realisierungszeit und die Entwicklungsrisiken.
- Know-how-Transfer: In der Zusammenarbeit zwischen den Mitarbeitern des Kunden und bfa solutions ltd findet ein Know-how-Transfer statt.
- Wissens-Back-up: Durch den Einbezug einer zweiten Firma hat der Auftraggeber die Möglichkeit bei personellen Engpässen Support zu erhalten.
- Wartungsaufwand des Systems: Der personelle Wartungsaufwand für die Pi-Komponenten wird durch bfa solutions ltd getragen und weiterentwickelt.

bfa solutions ltd wurde 1981 gegründet und ist ein Ingenieurunternehmen mit grosser Kompetenz auf dem Gebiet der industriellen Automation und der Optimierung von Produktionsabläufen.

Unser Know-how ist interdisziplinär und umfasst neben dem klassischen Bereich der Automatisierungstechnik auch den Bereich der Rechnertechnik. Das ermöglicht die Konzeption und Realisierung von Lösungen auf Anlagensteuerungsniveau (PLC, SPS) in der Produktionsebene über die datenzentrierte Erfassung von Produktionsdaten bis hin zur Schnittstelle mit ERP-Systemen und mobilen Applikationen.

Unsere Produktplattformen im MES-Bereich reichen von der Betriebsdatenerfassung weniger Anlagen unterschiedlichen Alters und Typs (unterschiedliche Schnittstellen, Steuerungen etc.) bis hin zur Vernetzung mehrerer Standorte global agierender Unternehmen. Parallel sind auch unsere Dienstleitungen im Automationsanlagenbau sehr gefragt. Diese sind nicht reduziert auf einzelne Branchen. Etablierte Lösungen von bfa solutions ltd werden in folgenden Bereichen besonders häufig angewendet:

- Pharmabranche
- Medizinalbranche
- Kunststoffbranche (Spritzguss/Extrusion)
- Automotive
- Verpackungsbranche
- Getränkeindustrie
- Uhrenindustrie
- Giessereibranche

Da viele Anlagenhersteller bei Anforderungen bez. komplexeren Programmierungen in SW Hochsprachen nur eingeschränkte Möglichkeiten für Entwicklungen besitzen, können wir diese Bedarfslücke kompetent ausfüllen. Hierbei kommt zum Tragen, dass unsere Entwicklungsabteilung nicht im operativen Tagesgeschäft involviert ist und sich voll auf individuelle Projekte konzentrieren kann. Teile unserer SW sind durch die FDA validiert. Durch zahlreiche Installationen im Ausland ist PiSolutions in DEU, ENG, FRA, ESP, ITA, DAN, DUT, TUR, RUS verfügbar.



Erfahrung aus über 30 Jahren!

Vertriebsorganisationen:



Plastech Solutions Ltd. // Manor Barn // Church Rd // Bacton Norfolk NR12 0ET



Partner in Plastics // De Akker 114 // NL-2743 DP Waddinxveen

Partner ERP-Lösungen:



Systempartner:



Partner Engineering:



Partner Development/Projektmanagement:



bfa solutions ltd

bfa solutions ltd // Industriestrasse 1 // CH-8117 Fällanden

Phone +41 (0) 44 806 64 64 // Fax +41 (0) 44 806 64 04 // info@bfa.ch // www.bfa.ch